

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030044306 A
(43)Date of publication of application: 09.06.2003

(21)Application number: 1020010075015
(22)Date of filing: 29.11.2001

(71)Applicant: CJ CORP.
(72)Inventor: CHO, JAE U
SUNG, GYEONG WON

(51)Int. Cl. A61L 9 /013

(54) DEODORIZING AROMATIC COMPOSITION

(57) Abstract:

PURPOSE: Provided is a deodorizing aromatic composition having excellent deodorizing and masking powers, which is useful to remove a distinctive smell frequently occurred in dwelling spaces of bachelorhood and aged man. CONSTITUTION: The composition comprises 1-5 wt% of jasmine, 1-5 wt% of citronella, 5-10 wt% of lime, 5-10 wt% of spearmint, 2-4 wt% of tomato leaf, 2-4 wt% of galbanum, 5-30 wt% of bergamot, 1-5 wt% of rose oil, 0.5-3 wt% of dimethylbenzylcarbinol, 1-5 wt% of hexenol, 5-30 wt% of verdox, 1-3 wt% of ethylvanillin, 0.5-3 wt% of styrallyl acetate, 1-5 wt% of galbex, 1-5 wt% of hexenyl acetate, 1-3 wt% of alpha damascone, and 1-3 wt% of beta damascone.

copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20011129)
Notification date of refusal decision (00000000)
Final disposal of an application (registration)
Date of final disposal of an application (20040731)
Patent registration number (1004461140000)
Date of registration (20040818)
Number of opposition against the grant of a patent ()
Date of opposition against the grant of a patent (00000000)
Number of trial against decision to refuse ()
Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
A61L 9/013

(11) 공개번호 특2003-0044306
(43) 공개일자 2003년06월09일

(21) 출원번호 10-2001-0075015
(22) 출원일자 2001년11월29일

(71) 출원인 씨제이 주식회사
서울특별시 중구 남대문로5가 500번지

(72) 발명자 성경원
인천광역시연수구선학동뉴서울아파트107동601호
조재우
인천광역시남구학익2동신동아아파트30동301호

(74) 대리인 이윤선
최규팔

출원실용 : 없음

(54) 소취용 향료 조성물

요약

본 발명은 자스민 1-5 중량%, 시트로넬라 1-5 중량%, 라임 5-10 중량%, 스피아민트 5-10 중량%, 토마토잎 2-4 중량%, 갈바눔 2-4 중량%, 비가뭇 5-30 중량%, 로즈오일 1-5 중량%, 디메틸벤질카비놀 0.5-3 중량%, 헥세놀 1-5 중량%, 비독스(Verdox) 5-30 중량%, 에틸바닐린 1-3 중량%, 스티랄릴아세테이트 0.5-3 중량%, 갈벡스(Galbex) 1-5 중량%, 헥세닐 아세테이트 1-5 중량%, 알다 다마스콘(alpha Damascone) 1-3 중량% 및 베타 다마스콘 1-3 중량%을 함유함을 특징으로 하는 소취용 향료 조성물 및 이러한 소취용 향료 조성물을 함유하는 소취제에 관한 것이다.

백서

소취용 향료 조성물, 소취제

영문서

발명의 상세한 설명

도면의 목적

본 발명에 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 소취용 향료 조성물에 관한 것으로서 특히 기숙사, 오피스텔 등의 독신 남성들만의 주거공간 및 노인들의 주거공간에서 흔히 발생하는 특이취를 소취하기 위한 소취 및 마스킹력이 뛰어난 향료 원료로 구성된 소취용 향료 조성물에 관한 것이다.

일반적으로 남성들이나 노인들만의 주거공간 뿐만 아니라 여성들과, 아기들만의 공간에서도 각기 다른 특이취를 받

견할 수 있다. 메론 아기 냄새와 같이 향긋하고 좋은 냄새도 있는 반면, 노인취나, 남성취 등은 불쾌취로 분류되어진다.

이러한 불쾌취는 일상의 활동 및 운동, 노화 및 특이성체질 등으로 인해 신체의 전반에 걸쳐 발생하게 되는데, 일반적으로 이러한 체취는 분비된 땀이나, 피지등의 지방산이 미생물의 작용이나 효소 등의 작용에 의해 분해되거나 또는 산화되면서 생성되는 것이며 특히 남성이나 노인들의 주거공간에서는 청결하지 못한데서 그 불쾌취가 더욱 발생하게 되는 것이다.

따라서 이러한 불쾌취를 소취하려는 시도들이 많이 있었다. 에틸락테이트, 옥틸크로토네이트, 트리메틸시트레이트, 카라탄(4,6-디니트로-2-(메틸헥실)페닐크로토네이트), BHA(부틸레이티드 히드록시아니솔)나 BHT(부틸레이티드 히드록시톨루엔) 등의 직간접적인 미생물 억제제, 효소억제제 또는 산화방지제 등을 함유시켜 불쾌취의 원인인 땀의 분비를 억제하거나 분비된 땀이나 피지 등의 지방산의 분해 및 산화를 막는 방법은 피부 등 인체에 직접적으로 사용하기 때문에, 땀 분비를 억제하는 경우 정상적인 신체 유지 기능장애를 일으킬 수 있으며, 유효성분의 피부독성 등 피부에 대한 안전성 문제를 해결해야 할 문제가 남아있는 단점이 있다.

또한 이미 발생된 악취가 실내에 잔존하면서 실내 공기를 오염시키고, 실내에 악취가 발생하는 것을 막기 위하여 실내공기를 마스크 내지는 소취 하려는 시도도 활발히 진행 되었으나, 그 효과는 미미하였으며, 향취에 있어서도 만족감을 주지 못하였다.

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 발명은 수많은 천연 향료 및 합성 향료 중 소취 및 마스크링 효과가 뛰어난 향료 물질들을 실험하여 선별하고, 그 향료물질들을 조합시켜 소취 효과를 측정한 결과, 특정한 향료의 조합이 우수한 소취효과를 가지는 것을 발견하고 본 발명을 완성하게 되었다.

본 발명의 구성

본 발명은 자스민 1-5 중량%, 시트로넬라 1-5 중량%, 라임 5-10 중량%, 스피아민트 5-10 중량%, 토마토잎 2-4 중량%, 갈바뽕 2-4 중량%, 비가뽕(bergamot) 5-30 중량%, 로즈오일 1-5 중량%, 디메틸벤질카비놀 0.5-3 중량%, 엑세롤 1-5 중량%, 비독스(Verdorex) 5-30 중량%, 에틸바닐린 1-3 중량%, 스티랄릴아세테이트 0.5-3 중량%, 갈벡스(Galbec) 1-5 중량%, 엑세닐 아세테이트 1-5 중량%, 알파 다마스콘(alpha Damascone) 1-3 중량% 및 베타 다마스콘 1-3 중량%를 함유함을 특징으로 하는 소취용 향료 조성물에 관한 것이다.

본 발명은 또한 상기한 바와 같은 소취용 향료 조성물을 0.1 - 5.0 중량%를 함유함을 특징으로 하는 소취제에 관한 것이다.

본 발명에 따른 소취제는 바람직하게는 본 발명에 따른 소취용 향료 조성물 외에 소취 재료로서 오디 뉴트랄라이저™(Odor Neutralizer, Haarmann amp; Reimer 사 등록상표)를 추가로 함유한다.

이하 참고예 및 실시예를 통해 본 발명을 보다 상세히 설명하는 바, 이러한 실시예들은 본 발명을 예시적으로 설명할 뿐 본 발명의 범위를 제한하고자 하는 의도로 해석해서는 안된다.

참고예 1: 인공 악취 물질의 제조

본 소취용 향료 조성물의 소취 대상인 악취를 제조하기 위해, 독신 남성의 주거공간인 기숙사 10개 룸 또는 노인들의 주거공간인 노인정 5곳을 대상으로 주거공간의 냄새를 헤드스페이스법에 의해 포집하여 가스크로마토그래피/질량분석기로 성분을 분석한 다음, 분석된 성분을 조합시켜 인공 악취 물질을 제조하였다.

인공 악취 물질에 포함된 성분은 표1에 나타내었다.

표 1: 인공 악취 물질의 성분

번호	성분명	함량(중량%)
1	2-에틸 헥산산	8
2	제라닐 아세테이트	0.4

3	아세토페논	0.2
4	카비톨	0.2
5	페놀	0.4
6	벤질알콜	0.2
7	디에틸 페놀 카비톨	0.4
8	2-에틸 헥산올	0.8
9	노난올	0.6
10	옥탄올	0.3
11	트리 데카날	0.2
12	도데카날	0.3
13	데카날	0.9
14	노나날	0.7
15	헵타데칸	1
16	헥사데칸	6
17	트리 데칸	2
18	도데칸	2
19	부틸 카비톨	3
20	1-에틸 이소말러레이트	1.2
21	옥탄산	5
22	도데칸올	20
23	1-헵톨	0.5
24	운데카날	0.3
25	니코틴	1
26	이소프로필 미리스테이트	20

표 1의 인공 약취 물질은 전문 관능평가요원 10명중 8명이 약취원으로 인정한 것으로서 이를 독신남성 또는 노인들의 주거공간취의 인공 약취 물질의 표준품으로 설정하였다.

참고예2: 소취효과가 우수한 향료의 선별

상기 표 1에 나타난 약취 성분을 포함하는 인공 약취에 대한 여러 천연 및 합성향료의 마스킹 또는 소취 효과를 전문 평가요원 10명에 의해 평가하였다. 평가를 위하여 500ml의 내면이 코팅된 종이컵에 가로세로 4 cm의 흡습 종이를 넣고, 에틸알콜에 의해 5%의 농도로 희석된 인공 약취 0.1ml 및 마찬가지로 에틸알콜에 의해 1~5%의 농도로 희석된 향료 희석액 0.1ml를 각각 흡습 종이에 떨어뜨린 다음 뚜껑으로 밀봉하고, 2시간 후에 소취 효과를 평가하였다.

평가기준은 4단계로 나누어 표 2와 같이 평가하였으며, 평가 결과 소취 효과가 우수한 향료를 천연 향료 15종, 합성 향료 30종으로 선별한 바, 다음 표 3과 같다.

표 2: 인공 약취에 대한 소취 효과 평가 기준

점수	평가 기준
0	약취를 감지 할 수 없다.
1	약취를 겨우 감지할 수 있다.
2	약취를 쉽게 감지할 수 있다.
3	약취가 강하다.

표 3: 소취효과가 우수한 천연 향료 15종 및 합성 향료 30종의 소취 효과

No.	향료명	농도(%)	전문평가요원에 의한 점수												평균
천 연 향 료	1 차스민(Jasmin)	1	0	0	1	1	2	3	1	0	0	1	0.9		
	2 일랑일랑(Ylang ylang)	1	0	1	1	1	0	1	2	2	0	1	0.9		
	3 시트로넬라(Citronella)	1	0	2	1	1	1	1	0	1	2	2	1.1		
	4 라임(Lime)	5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.2		
	5 계피(cinnamon bark)	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.4		
	6 스피아민트(Spearmint)	5	0	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0.6		
	7 토마토잎(Tomato leaf)	5	1	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0.6		
	8 갈마눔(Galbanum)	5	0	1	0	2	0	1	1	1	0	1	0.7		
	9 비가뭇(Bergamot)	5	1	1	1	0	2	0	1	1	1	2	1		
	10 장미(Rose)	5	1	1	1	2	0	0	2	1	1	1	1		
	11 로즈마리(Rosemary)	5	0	2	2	1	0	1	0	3	1	0	1		
	12 유칼립투스(Eucalyptus)	5	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1.1		
	13 레몬(Lemon)	5	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1.2		
	14 라벤더(Lavender)	5	0	3	1	1	1	1	3	1	1	0	1.2		
	15 페파민트(Peppermint)	5	0	1	2	2	2	2	2	1	0	0	1.2		
합 성 향 료	1 디메틸벤질 카비놀(Dimethyl benzyl carbinol)	0.5	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0.3		
	2 페닐아세트산(Phenyl acetic acid)	0.5	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0.4		
	3 칼론(Calone)	0.5	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0.5		
	4 아독살(Adoxal)	0.5	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0.5		
	5 헥사놀(cis-3-Hexenol)	0.5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0.5		
	6 비독스(Verdox)	0.5	0	1	0	1	1	1	0	1	2	1	0.8		
	7 에틸 바닐린(Ethyl vanillin)	0.5	1	0	2	1	2	0	1	1	0	1	0.9		
	8 스티랄릴 아세테이트(Styrallyl acetate)	0.5	1	0	1	0	1	2	1	2	1	2	1.1		
	9 갈멕스(Galbex)	0.5	1	0	0	1	2	3	2	1	1	0	1.1		
	10 캄퍼(Camphor)	0.5	0	2	3	2	0	2	1	0	1	1	1.2		
	11 벤질알데히드(Benzaldehyde)	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0.2		
	12 헥세닐 아세테이트(cis-3-Hexenyl acetate)	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0.4		
	13 에틸 리날올(Ethyl linalool)	1	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0.5		

14	메틸 살리실레이트(Methyl salicylate)	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0.6
15	베타 다마스콘(beta Damascone)	1	0	1	1	1	0	1	2	2	0	1	0.9
16	알파 다마스콘(alpha Damascone)	1	2	0	1	1	0	1	2	1	1	1	1
17	리멘톨	1	1	2	2	0	0	2	1	1	1	1	1.1
18	헥실 시나믹알데히드	1	2	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1.1
19	알릴 아밀 글리콜레이트	1	3	0	1	3	2	0	0	1	1	1	1.2
20	벤질 아세테이트	1	2	1	0	1	2	2	1	0	2	1	1.2
21	트리플랄(Triplal)	1	2	0	1	2	1	1	2	1	2	1	1.3
22	시클라셋(Cyclacet)	5	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0.4
23	알릴 시클로헥실 프로피오네이트	5	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0.5

24	시나믹 알데히드	5	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0.6
25	터피넨올	5	0	0	1	2	1	1	1	0	1	0	0.7
26	제라니올(Geraniol)	5	1	0	2	1	0	2	0	0	1	1	0.8
27	메타 메틸 나프틸 케톤	5	1	3	0	0	0	0	0	0	2	2	0.8
28	시트로넬롤(Citronellol)	5	2	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0.9
29	페닐에틸아세테이트	5	0	1	1	1	0	0	1	1	2	2	0.9
30	테트라 히드로 리날룰(Tetra hydro linalool)	5	0	1	3	2	0	1	0	0	1	1	0.9
합계	인공오염물질		2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	2.3

실시예1: 향료 조성물의 제조

본발명에 따른 향료 조성물 및, 상기 표3에 따라 마스킹 및 소취효과 평가에서 평균 1.0이하인(소취효과가 우수한) 천연향료와 합성향료를 중심으로 1.0이상인 원료와 기타 향료를 향취의 조화 및 기호도를 고려하여 일부 소량 사용하여 대조구 1 내지 4를 제조한 바 그 조성은 다음 표 4와 같다.

표 4: 실시예1 대조구 및 1 내지 4의 조성(단위: 중량%)

향료명	실시예1	대조구1	대조구2	대조구3	대조구4
자스민	3	3	3	3	1
일랑일랑		3	3	3	1
시트로넬라	3	3	3		3
라일	8	8	8	8	8
게피				1	
스피야민트	7	7	7	7	15
토마토잎	3				
감마늄	3				
미가뭇	15	10	10	10	10
정미오일	5	5	10	5	5
로즈마리		5	3		
디메틸벤질 카비놀	1	1	2	1	1
페닐 아세트산			5		
칼론					1
아주산					1
시스-3-헥산올				3	
비닐스	15	15	20	15	15
에틸 마닐린	2	2	2	2	2
스티랄릴 아세테이트				1	
감백스		3		5	
캄퍼	2				
벤질알데히드	1				
시스-3-헥세닐아세테이트				5	
에틸 리날룰		10			
메틸 살리실레이트	3				
메타 다마스콘		3		1	
알파 다마스콘		3	3	1	
기타	32	16	31	19	37
합계	100	100	100	100	100

실시예2: 소취 효과 실험

상기한 바와 같은 실시예 1 및 대조구 1 내지 4의 향료 조성물에 대해 표 2에 나타난 기준에 의해 소취 효과를 평가한 바, 그 결과는 다음 표 5와 같았다.

표 5: 실시예1 및 대조구1 내지 4에 따른 향료의 소취 효과

구분	점수										평균
실시예 1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0.5
대조구 1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0.7
대조구 2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	2	1.1
대조구 3	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	0.8
대조구 4	1	2	0	2	1	2	1	1	2	2	1.4

표 5에서 알 수 있는 바와 같이, 분발명에 따른 조성물의 소취 효과는 평균0.5로서 대조구에 비해 약취가 훨씬 덜하여 소취효과가 우수하였다.

또한, 20세~40세의 일반여성 27명과 일반남성 20명을 대상으로 향취의 만족도를 조사한 바, 그 결과는 다음 표 6과 같았다.

표 6 : 실시예1 및 대조구 1 내지 4에 따른 향료 조성물의 향취 만족도

구분	여성 27명	남성 20명	전체 57명
실시예 1	3.81	3.95	3.87
대조구 1	3.65	3.89	3.77
대조구 2	3.62	3.74	3.68
대조구 3	3.48	3.55	3.51
대조구 4	3.44	3.40	3.43

(5점:매우좋다, 4점:좋다, 3점:보통이다, 2점:나쁘다, 1점:아주나쁘다)

표 6에서 알 수 있는 바와 같이, 분발명에 따른 조성물은 대조구 1내지 4에 비해 향취에 대한 만족도가 우수하였다.

실시예 3 내지 5: 소취제의 제조

상기 실시예1에 따른 향료 조성물 및 공지의 소취 원료인 하만엔 라이머(Haarmann&Reimer)사의 오더뉴트랄라이저(Odor neutralizer)를 함유하는 소취제를 다음 표 8과 같은 조성으로 제조하였다. 종래의 소취제인 오더 뉴트랄라이저™만을 함유한 조성물을 비교예1로서 제조하였다.

표 8: 소취제의 조성(단위: 중량%)

성분	실시예2	실시예3	실시예4	비교예1
실시예1에서 제조한 향료 조성물	1	2	3	-
오더 뉴트랄라이저™	2	2	2	2
에탄올	30			

폴리에틸렌글리콜	5
가용화제	소량
물	나머지

상기 실시예 3 내지 5 및 비교예 1에 따른 조성물을 독신남성 20명과 독거노인 10명을 대상으로 약 1개월간 사용하여 방향소취제의 사용 후의 만족도에 대해 설문조사를 한 바, 그 결과는 다음 표 9와 같았다.

표 9) 방향소취제의 사용 후 설문응답 결과

설문항목	실시예2	실시예3	실시예4	비교예1
향취가 좋다	3.41	3.79	3.26	2.44
이상한 냄새를 맡을 수 없었다.	3.51	3.66	3.52	2.15
전반적으로 마음에 든다.	3.55	3.83	3.49	2.31

(5 점:매우좋다, 4 점:좋다, 3 점:보통이다, 2 점:나쁘다, 1 점:아주나쁘다)

표 9에 나타난 것과 같이 본 발명에 의한 소취용 향료 조성물을 사용한 경우 비교예1에 따른 소취제보다 소취 효과가 더 우수함을 알 수 있다.

발명의 효과

상기에서 설명한 바와 같이, 자스민 1-5 중량%, 시트로넬라 1-5 중량%, 라임 5-10 중량%, 스피아민트 5-10 중량%, 토마토잎 2-4 중량%, 갈바눔 2-4 중량%, 비가뭇 5-30 중량%, 로즈오일 1-5 중량%, 디메틸벤질카비놀 0.5-3 중량%, 헥세놀 1-5 중량%, 비독스(Verdox) 5-30 중량%, 에틸바닐린 1-3 중량%, 스티랄릴아세테이트 0.5-3 중량%, 갈백스(Galbex) 1-5 중량%, 헥세닐 아세테이트 1-5 중량%, 알다 다마 스콘(alpha Damascone) 1-3 중량% 및 베타 다마스콘 1-3 중량%을 함유함을 특징으로 하는 소취용 향료 조성물 및 이러한 향료 조성물을 0.5% 내지 5% 함유하는 소취제는 종래의 소취제에 비해 소취효과가 우수하다.

실시예 1) 연구의 범위

청구항 1.

자스민 1-5 중량%, 시트로넬라 1-5 중량%, 라임 5-10 중량%, 스피아민트 5-10 중량%, 토마토잎 2-4 중량%, 갈바눔 2-4 중량%, 비가뭇 5-30 중량%, 로즈오일 1-5 중량%, 디메틸벤질카비놀 0.5-3 중량%, 헥세놀 1-5 중량%, 비독스(Verdox) 5-30 중량%, 에틸바닐린 1-3 중량%, 스티랄릴아세테이트 0.5-3 중량%, 갈백스(Galbex) 1-5 중량%, 헥세닐 아세테이트 1-5 중량%, 알다 다마스콘(alpha Damascone) 1-3 중량% 및 베타 다마스콘 1-3 중량%을 함유함을 특징으로 하는 소취용 향료 조성물.

청구항 2.

제 1항에 따른 소취용 향료 조성물 0.1 - 5.0 중량%를 함유함을 특징으로 하는 소취제.

청구항 3.

제 2 항에 있어서, 오더 뉴트랄라이저(Odor Neutralizer, Haarmann amp; Reimer 사 등록상표)를 0.1-5% 추가로 함유함을 특징으로 하는 소취제.